(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. 1980) A BINALED PRATOR MANT ARMO BANKA RUSO KULO BARNI MARKA UDAN ANNO BURNI BUT DI RUBUR HARI MAN MARKA MAN

(43) 国際公開日 2005年8月11日(11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類?:

F16H 1/32

WO 2005/073595 A1

〒1050022 東京都港区海岸1丁目9番18号 国際浜

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ナブテ スコ株式会社 (NABTESCO CORPORATION) [JP/JP]:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019121

(22) 国際出願日:

2004年12月21日(21.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

TP

(30) 優先権データ: 特願2004-005237 特願 2004-327633

2004年1月13日(13.01.2004) Ъ

2004年11月11日(11.11.2004)

(72) 発明者; および

松町ビル Tokyo (JP).

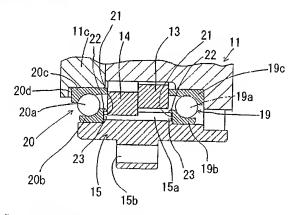
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤本 憲一(FUJI-MOTO, Kenichi) [JP/JP]; 〒5148533 三重県津市片田町 壱町田594ナブテスコ株式会社津工場内 Mie (JP) 日比野 敏晴 (HIBINO, Toshiharu) [JP/JP]; 〒5148533 三重県津市片田町壱町田594ナブテスコ株式会社 津工場内 Mie (JP).

(74) 共通の代表者:ナブテスコ株式会社 (NABTESCO CORPORATION); 〒1050022 東京都港区海岸 1 丁目 9番18号国際浜松町ビル Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: ECCENTRICALLY SWINGING GEAR DEVICE

(54) 発明の名称: 偏心揺動型歯車装置



(57) Abstract: An eccentrically swinging gear device increased in the degree of freedom of design by eliminating a pin retaining member when the addendum parts of external gears are cut out. The gear device comprises an internal gear (15) having internal gear pins (15a) on the inner peripheral side thereof, a carrier (11) rotating relative to the internal gear, a pair of bearings (19) and (20) having rolling elements and ring bodies supporting the rolling elements and disposed between the outer peripheral side of the carrier and the inner peripheral side of the internal gear, a crankshaft rotatably supported on the carrier, and the external gears (13) and (14) having, on the outer peripheral sides thereof, the external teeth of trochoid profile formed by cutting out the addendum parts thereof, allowing the outer peripheral sides thereof to be engaged with the internal gear pins, engaged with the crank portion of the crankshaft, and disposed between the pair of bearings. The external gears are eccentrically swung by the rotation of the crankshaft to take out a rotating output from the internal gear or the carrier. A receiving part (21) receiving the end parts (23) of the internal gear pins is formed at the external gear side end face parts of the pair of bearings, and the internal gear pins are supported by the receiving part to restrict the movement of the internal gear pins to the carrier side.

(57) 要約: 外歯歯車の歯先部を切除した場合にピン押え部材を省略でき設計自由度を向上した偏心揺動型歯車装 この偏心揺動型歯車装置は、内周に内歯ピン15aを有する内歯歯車15と、内歯歯車に対して 置を提供する。 相対的に回転するキャリア11と、転動体とその転動体を支持する輪体とを有しキャリアの外周と内歯歯車の内周 との間に配設された一対の軸

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。